

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
2 août 2001 (02.08.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 01/54802 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
B01D 67/00, 69/12, 69/02, 71/42, A61L 33/00

Thierry [FR/FR]; 49 route de la Charrière, F-01800  
St Maurice de Gourdans (FR). RENAUX, Jean-Louis  
[FR/FR]; 36 rue de Margnolles, F-69300 Caluire (FR).  
THOMAS, Michel [FR/FR]; 84 avenue du Dauphiné,  
F-69360 Sérezin du Rhône (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR01/00248

(22) Date de dépôt international :  
26 janvier 2001 (26.01.2001)

(74) Mandataire : LEJEUNE, Daniel; Gambro Patent Depart-  
ment, Hosal, 61, avenue Tony Garnier, 69007 Lyon (FR).

(25) Langue de dépôt : français

(81) États désignés (*national*) : AU, CA, JP, US.

(26) Langue de publication : français

(84) États désignés (*régional*) : brevet européen (AT, BE, CH,  
CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,  
SE, TR).

(30) Données relatives à la priorité :  
00/01065 27 janvier 2000 (27.01.2000) FR

Publiée :  
— avec rapport de recherche internationale

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) :  
HOSPAL INDUSTRIE [FR/FR]; 7 avenue Lionel Terray,  
F-69883 Meyzieu Cedex (FR).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : CROST,

(54) Title: NON-THROMBOGENIC SEMIPERMEABLE MEMBRANE AND METHOD FOR MAKING SAME

(54) Titre : MEMBRANE SEMI-PERMEABLE NON THROMBOGENE ET PROCEDE DE FABRICATION

(57) Abstract: The invention concerns a non-thrombogenic semipermeable membrane comprising a support semipermeable membrane and an anticoagulant suitable for treating blood and plasma by extracorporeal circulation. The invention is characterised in that: the support membrane is made essentially of a polyacrylonitrile, bearing anionic groups or groups capable of being anionic; the surface of the support semipermeable membrane designed to be in contact with blood or plasma is coated successively with a cationic polymer and an anticoagulant. The invention also concerns an exchanger for treating blood or plasma by extracorporeal circulation comprising two sections separated by a non-thrombogenic semipermeable membrane and a method for making the exchanger.

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet une membrane semi-perméable non thrombogène comprenant une membrane semi-perméable support et un agent anticoagulant approprié au traitement du sang et du plasma par circulation extracorporelle. Elle est caractérisée en ce que: la membrane semi-perméable support est constituée essentiellement par un polyacrylonitrile, porteur de groupements anioniques ou anionisables; la surface de la membrane semi-perméable support destinée à être mise en contact avec le sang ou le plasma est revêtue successivement d'un polymère cationique et d'un agent anticoagulant. L'invention concerne également un échangeur pour le traitement du sang ou du plasma par circulation extracorporelle comprenant deux compartiments séparés par une membrane semi-perméable non thrombogène et un procédé de fabrication de l'échangeur.

WO 01/54802 A1